

Title (en)

DEVICE FOR CONTROLLING A SPEAKER AND ASSOCIATED SOUND PLAYBACK SYSTEM

Title (de)

STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES LAUTSPRECHERS UND ENTSPRECHENDE KLANGWIEDERGABEANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN HAUT-PARLEUR ET INSTALLATION DE RESTITUTION SONORE ASSOCIÉE

Publication

**EP 3637792 A1 20200415 (FR)**

Application

**EP 19201631 A 20191007**

Priority

FR 1859277 A 20181008

Abstract (en)

[origin: CN111010651A] The invention relates to a loudspeaker control device and associated sound broadcasting equipment. The device (22) for controlling the loudspeakers in the sound box includes: a unit (36) for copying the desired dynamic signal (Sdyn) to obtain two identical desired dynamic signals (Sdyn1, Sdyn2); a first processing unit (38) configured to process a first desired dynamic signal (Sdyn1) to obtain a first processed signal (Sdyn1') whose frequency is less than or equal to a predetermined frequency; a second processing unit (40) configured to process a second desired dynamic signal (Sdyn2) to obtain a second processed signal (Sdyn2') whose frequency is strictly greater than the predetermined frequency; and a unit (42) for combining the first and second processed signals (Sdyn1', Sdyn2') to obtain the loudspeaker control signal (Scommande).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande (22) d'un haut-parleur dans une enceinte, le dispositif (22) comprenant :- une unité (36) de duplication d'un signal dynamique désiré (S<sub>dyn</sub>) pour obtenir deux signaux dynamiques désirés (S<sub>dyn1</sub>, S<sub>dyn2</sub>) identiques, - une première unité de traitement (38) configurée pour traiter le premier signal dynamique désiré (S<sub>dyn1</sub>/sub>) pour obtenir un premier signal traité (S<sub>dyn1</sub>') dont les fréquences sont inférieures ou égales à une fréquence prédéterminée, - une deuxième unité de traitement (40) configurée pour traiter le deuxième signal dynamique désiré (S<sub>dyn2</sub>) pour obtenir un deuxième signal traité (S<sub>dyn2</sub>') dont les fréquences sont strictement supérieures à la fréquence prédéterminée, et - une unité de combinaison (42) du premier et du deuxième signal traité (S<sub>dyn1</sub>', S<sub>dyn2</sub>') pour obtenir un signal de commande (S<sub>commande</sub>) du haut-parleur.

IPC 8 full level

**H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**H04R 1/2803** (2013.01 - US); **H04R 1/283** (2013.01 - US); **H04R 3/00** (2013.01 - CN); **H04R 3/007** (2013.01 - EP); **H04R 9/06** (2013.01 - US); **H04R 3/002** (2013.01 - EP); **H04R 3/14** (2013.01 - EP); **H04R 29/001** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 3018025 A1 20150828 - DEVIALET [FR]

Citation (search report)

- [XII] US 2009268918 A1 20091029 - SOLGAARD MADS EMIL [DK], et al
- [XI] WO 2018157417 A1 20180907 - GOERTEK INC [CN]
- [X] US 2018014121 A1 20180111 - LAWRENCE JASON WILLIAM [US], et al
- [A] US 2016173983 A1 20160616 - BERTHELSEN KIM SPETZLER [DK], et al

Cited by

FR3115176A1; WO2022079384A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3637792 A1 20200415**; **EP 3637792 B1 20220406**; CN 111010651 A 20200414; CN 111010651 B 20230224; DK 3637792 T3 20220607; FR 3087074 A1 20200410; FR 3087074 B1 20220225; US 10863262 B2 20201208; US 2020112784 A1 20200409

DOCDB simple family (application)

**EP 19201631 A 20191007**; CN 201910949295 A 20191008; DK 19201631 T 20191007; FR 1859277 A 20181008; US 201916594921 A 20191007